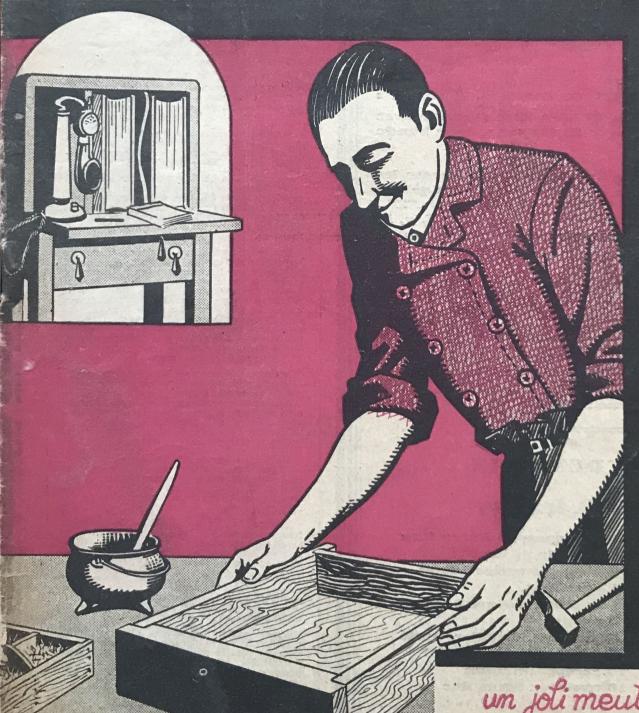


N.102 26 MARS 1931 0,75



Sommaire

Les idées ingénjeuses : Un berceau mécanique. Une petite table pliante pour auto;

Le Salon des Arts ménagers; Pour travailler sous un camion;

Pour débosseler un réservoir; Le montage d'un super 4-5 lampes;

Réponses techniques aux lecteurs;

Réponses fiscales aux artisans La description des serrures primées à notre concours.

Dans ce numéro : UN BON remboursable de UN FRANC.

un joli meuble pour le téléphone

II est institué

parmi tous les Abonnés et Lecteurs de *Je fais tout*

NCOL

0

Z

4

0

M

irand Concours

portant sur la réalisation d'un

Pour prendre part au Concours, il suffira : aux abonnés de nous faire parvenir, avec leur réponse, leur bande d'abonnement :

aux lecteurs de joindre, à leur réponse, les huit bons de Concours qui paraîtront dans huit numéros successifs de J. F. T., et qui seront numérotés a, b, c, d, e, f, g, h.

REGLEMENT

Le Concours porte sur la réalisation la plus ingénieuse et la plus pratique d'un briquet simple ou automatique, de poche ou de table, électrique, etc. Le classement sera fait sous la direction d'un comité technique autorisé et dont le jugement sera sans appel. Les réponses peuvent nous parvenir : sous forme d'objets construits, et accompagnés d'une explication détaillée de leur construction et de leur fonctionnement; sous forme de dessins ou plans, accompagnés d'une explication. Il sera tenu compte de la présentation des objets envoyés, en plus des qualités d'originalité et de simplicité requises. Du fait de leur participation, les concurrents acceptent le présent règlement.

LISTE DES PRIX

prix: 500 francs

2º Prix : 1 phonographe Peter Pan 3° Prix : 1 mallette de luxe demi-ménagère 50 grs 1 jumelle 7º Prix : cafetière Salam 2 tasses 8° au 11° Prix : 1 montre 12° au 16° Prix : 5 écrins de 12 cuillers à café 17° au 21° Prix : 5 pendulettes 22° au 31° Prix : 10 rasoirs Durham 32° au 41° Prix : 10 couteaux corne fine



Nous prions instamment nos lecteurs de vouloir bien nous poser les questions qui les intéressent SUR FEUILLE SÉPARÉE, sans intercaler ces questions dans les lettres qu'ils nous adressent.

Ceci facilitera notre travail et nous permettra de répondre dans le minimum de temps et sans oublier personne.

GRIVOT, A MEUDON. — Nous publierons pro-chainement un article sur le rempaillage des chaises. Nous sommes heureux de constater que notre article sur le cannage des chaises a rendu service à de très nombreux lecteurs.

NABOT, A DIJON. Chauffage central. — Nous vous conseillons de vous procurer, en vous adressant de notre part, à la Librairie Béranger, 15, rue des Saints-Pères, Paris, l'ouvrage Guide du monteur de chauffage central.

JEUDY, A RONIAC. — Nous ne pouvons vous donner les indications que vous nous demandez sans données plus précises que celles de votre lettre. Veuillez nous envoyer quelques croquis.

Zucker, A Verquin. — Vous pourrez trouver des tables et des renseignements du genre de ceux qui vous intéressent dans l'agenda Dunod, « Electricité », 92, rue Bonaparte, Paris.

Perrenoud, a La Chaux-de-Fond. — A quel usage destinez-vous les pierres brillantes dont vous avez besoin ? Si elles vous sont nécessaires pour des articles de bijouterie fantaisie, il s'agit de pierres dures taillées. La technique de leur fabrication est spéciale et n'est pas du ressort de l'amateur.

Moujis, a Clervaux. — Pour faire disparaître les taches d'eau sur des meubles en chêne ciré, il suffit de poncer légèrement et de circr le meuble à nouveau. Si le meuble est verni, le procédé

à nouveau. Si le meuble est verni, le procede à suivre est tout autre.

Nous ne voyons pas dans quel but vous désirez utiliser un transformateur fournissant 12 volts pour l'éclairage de votre maison, au lieu d'utiliser simplement le courant du secteur. Si vous croyez faire une économie, votre but ne serait pas atteint, le transformateur absorbant pour sa part 10 à 20 % envi.on de l'énergie reçue.

JUNEAU, A MONTARGIS. Appareil à pyrograver.

Nous devons publier la construction d'un appareil de pyrogravure électrique.

Nous ne pouvons vous fixer sur la date à laquelle nous publierons la construction d'un moteur électrique. Toutefois, la construction d'une dynamo va paraître très prochaînement. Cette dynamo pourra, évidemment, servir de moteur.

Merlier, a Esquendes. Préparation des accus.

— Nous vous conseillons de consulter le nº 97 de Je fais tout, contenant un article sur la construction d'un accumulateur qui vous donneratous les renseignements nécessaires à la réparation de ceux-ci.

HÉRAUD, A MONTPELLIER. — Vous pourrez trouver tous les détails sur les assemblages et le vernis au tampon dans les nos 20, 31 et 12 de Je fais tout, que nous vous ferons tenir contre la somme de 75 centimes par exemplaire.

Mignon, a Rouen. — Veuillez nous envoyet un croquis de votre machine à coudre, afin que nous puissions vous donner quelques indications sur la façon de procéder pour la transformer en bibliothèque. bibliothèque.

GARCY, A PORT-VENDRES. — Nous ne vous conseillons pas d'entreprendre la construction d'un redresseur de courant avec une sonnerie. Vous pourriez cependant charger facilement votre accumulateur de 6 volts avec le transformateur que vous avez et qui vous fournit 8 volts, en employant un redresseur au tantale, analogue à celui décrit dans le n° 60 de Je fais tout.

Un article est actuellement à l'étude sur la construction de différents types de redresseurs, parmi lesquels des redresseurs à vibreur.

(Lire la suite page 798.)

(Lire la suite page 798.)

Nº 102 26 Mars 1931

BUREAUX : 13, rue d Engmen, Paris (X°)

PUBLICITÉ : OFFICE DE PUBLICITÉ: 118, avenue des Champs-Elysées, Paris Les manuscrits non insérés ne sont pas rendas

Je tais tou

REVUE HEBDOMADAIRE DES MÉTIERS

Prix:

Le numéro : O fr. 75

ABONNEMENTS :

Un an.

DOCOCO

地域

1

45

い

1

5.

题

想

盟

CONSTRUISEZ UN PETIT MEUBLE ET UN TABOURET POUR LE TÉLÉPHONE

Dien des maisons ont le téléphone : combien en pourrait-on compter qui aient installé un petit meuble spécial pour l'appareil, avec une tablette pour prendre des notes, enregistrer une communication, avec des rayons pour les volumes de l'annusire, et un siège pour être commodément assis pendant qu'on téléphone? C'est ce que nous avons réalisé ici, d'ailleurs d'après les indications d'un plan américain que nous avons adapté à l'usage de nos lecteurs, en transformant les mesures en mesures françaises et en sures en mesures françaises et en donnant un texte explicatif.

On voit que le meuble est à deux corps ; d'abord une table, avec son tiroir; puis une sorte de casier supérieur avec un abattant. Nous allons étudier ces différentes par-ties en succession; et nous termine-rons par le tabouret.

La table.

Elle est de petite dimension. Les pieds, à section carrée de 35 milli-mètres de côté dans le haut, vont en diminuant vers le bas. Et ils ne mesurent que 18 à 20 millimètres de section dans le bas; l'aspect du meuble est ainsi beaucoup plus léger. La longueur de la partie à section constante est de 15 centi-mètres et la hauteur des pieds, de

68 centimètres. A 15 centimètres du sol, les pieds sont réunis par trois traverses : une à l'arrière et une de chaque côté ; celle du devant est supprimée, ce qui permet de pousser le tabouret sous la table. Les traverses du bas sont étroites; l'assemblage se fait à tenon et mortaise; de même pour les traverses correspondantes du haut, qui sont, au contraire, très larges (12 cm. 4). Sur le devant, on remplace la traverse large par deux autres, au

deux autres, au contraire, très étroites, entre lesquelles passera le tiroir; celle du bas est assemblée à tenon et mortaise, et celle du haut, à queue d'aronde. Elles sont larges de 35 millimètres dans le sens horizontal et épaisses de 12 seulement dans le sens vertical. vertical.

Une traverse intermédiaire va de la traverse inférieure de devant à la traverse du dos de la table; elle est assemblée à queue d'aronde sur la première et à tenon et mortaise sur la seconde. Son rôle est de soutenir le tiroir dans sa

Enfin, la table se complète d'un dessus assez solide, fait d'une ou deux planches et mesurant 25 millimètres d'épais-

Charnière

Le bord est mouluré en congé ou en quartde-rond.

Le tiroir.

Le devant du tiroir est une simple planche rectangulaire de 12 millimètres d'épaisseur qui s'adapte exactement entre les pieds de la

seur. Il faut, en effet, que cette dimension soit la même que celle de l'abattant, pour que celui-ci puisse se placer bien horizontalement. Le dessus a 15 millimètres. De même, les deux côtés. Le croquis de détail (ABCD) donne la disposition exacte de l'assemblage du dessus et des côtés. Un assemblage analogue (GHIJ) sert pour la jonction des côtés et du bas, avec cette différence que c'est alors le côté qui présente une languette, et la planche de base, une rainure.

côté qui présente une languette, et la planche de base, une rainure.

Les quatre côtés du secrétaire sont donc coupés à la dimension voulue et ajustés pour être collés. Mais avant de les fixer définitive-ment, il faut encore poser le fond, qui est une lame de bois plus mince dont les bords, soit simplement amincis, soit taillés en languettes, s'engagent dans des rainures des côtés, du dessus et du fond. On se contentera, en général, d'une plan-

s'engagent dans des rainures des côtes, du dessus et du fond. On se contentera, en général, d'une planche de 8 millimètres d'épaisseur.

D'autre part, rous avons dit qu'il y avait, à l'intérieur de la partie haute du meuble, un certain nombre de cloisons destinées à placer les volumes de l'annuaire téléphonique. Chacun les disposera à son gré. Disons seulement qu'elles sont prises dans des rainures du dessus et de la base, et qu'elles s'appuient dans le fond du meuble, sans assemblage. A la partie antérieure, la planche est sciée en courbe, pour permettre de saisir plus facilement les volumes.

Enfin, une barre de 25 millimètres de largeur est collée — de préférence en dernier lieu — contre le bord entérieur de la planche du dessus. Son épaisseur est la même que celle du bord de l'abattant. Remarquons, d'ailleurs, qu'elle pourrait aussi bien être collée au bord de l'abattant ; mais elle serait plus exposée à être forcée et à se décoller. On l'arrondit à ses deux extrémités pour qu'elle ait le même contour que la planche du dessus et celles des côtés; elle unsi fi ire corps avec le reste du meuble.

L'abattant

haut du meuble.

MATÉRIAUX NÉCESSAIRES LONGUEUR ÉPAISSEUR LARGEUR TABLE 35 m/m 68 % 28 % 38 % 39 % % % % % \$5 % \$,5 26 % % 34 % % 35 m/m pieds. . . . 18 7 18 12 m/m 12 m/m 18 m/m traverses (bas). traverse (bas). . traverses (haut, côtés). . 124 % 18 mm 12 mm 25 mm 12 mm 10 mm 10 mm 8 mm traverse (haut, arrière). . 35 % traverses (haut, devant). dessus. . 350 350 % 100 % 100 % 100 % devant de tiroir. . côtés — dos — 1 260 % fond poignées. CLASSEUR 42 %, 5 33 %, 3 42 %, 5 40 %, 5 42 %, 5 42 %, 5 32 % dessus..... 250 % 250 % 320 % base. fond. 25 m barre. 18 % 40 % traverses de cadre. . . . 40 % montants de cadre. . . . 2 charnières; poignée; vis. TABOURET 40 % 24 % 35 m pieds. 50 % traverses . . barres de cadre. vis: Garniture de fond de siège; Teinture, vernis, encaustique, etc... Colle, papier de verre, etc.

table et les deux traverses. Ce qui donne ses dimensions. Les côtés mesurent seulement 10 millimètres d'épaisseur, ainsi que l'arrière; et le fond, 8 millimètres. Les côtés sont assem-blés à embrèvement d'angle sur le devant et

blés à embrévement d'angle sur le devant et entre eux. On colle tous les assemblages. Le fond est simplement pris dans des rainures des côtés du devant et de la partie arrière.

Le tiroir est plus solide si l'assemblage du devant et des côtés est fait à queues d'aronde. Mais cet assemblage est aussi plus difficile à exécuter et, dans le cas présent, étant donné les petites dimensions du tiroir, ces précautions ne sont pas pécessaires

tions ne sont pas nécessaires.

La longueur du tiroir est ad libitum; il n'est pas obligé qu'il aille jusqu'au fond de la table.

Pour ces deux parties, la suite des opérations est la même : on amène les pièces aux dimensions soules en les companies parties. dimensions voulues; on les essaye ensemble sans les coller; on les passe au papier de verre; on les colle à la presse; puis on termine par un second passage au papier de verre.

Le corps du casier.

Le casier comporte un dessus et une base en bois plein. La base a 25 millimètres d'épais-

L'abattant.

Il se compose d'abord d'un cadre fait de barres de 40 de large et de 18 d'épaisseur. Les assemblages d'angle doivent être d'onglet.

Les assemblages d'angle doivent être d'onglet. On les renforcera au besoin avec une clef, ou un pigeon, ou n'importe quelle autre des dispositions généralement employées en ce cas. On peut remplir l'intérieur du cadre de deux manières. La première consiste à insérer dans le cadre, avec des assemblages à rainure et languette, une planche de même épaisseur que le cadre. On coupe, d'autre part, une planche rectangulaire plus mince (8 millimètres par exemple), dont on adoueit les angles en quart de rond et qui est collée sur le cadre. de de rond et qui est collée sur le cadre, de manière à cacher la jonction du cadre et du

manière à cacher la jonction de manière à cacher la jonction que panneau de remplissage.

Une autre disposition plus simple, consiste à coller sur le cadre un panneau aux bords profilés, comme il est indiqué; le panneau s'adapte juste dans le cadre, et les bords qui dépassent viennent recouvrir le cadre, sur une (Lire la suite page 788.)

idees ingénieuses dont vous tirerez profit

Prise de courant



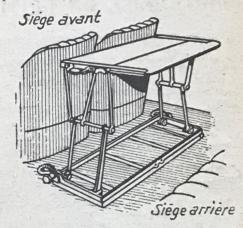
LE BERCEAU MÉCANIQUE

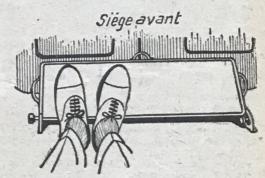
Américains vont être bercés mécaniquement, au lieu que leur mère se réserve le tendre soin de les endormir ellemême. Peut-être ce dispositif aura-t-il du moins l'avantage de les rendre inaccessibles au mel de mer au mal de mer.

Il s'agit d'un berceau à mouvement auto-matique commandé par un petit moteur élec-

UNE PETITE TABLE PLIANTE POUR UNE AUTO

T'EST un nouveau dispositif mis en service depuis peu de temps. La table, métalique, est fixée derrière le siège du conducteur. Elle peut être repliée complètement sur le sol et sert alors d'appui pour les pieds. Relevée, elle offre, par le jeu de ses

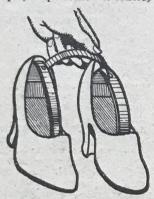




articulations, un appui très ferme. Enfin, on la démonte en un instant, ce qui permet de la sortir de la voiture pour un piquenique, etc.

DES EMBAUCHOIRS DOUBLES

Es embauchoirs que l'on met dans les souliers pour éviter leur déformation sont, en général, simples. Mais pour qu'il soit plus aisé de porter les deux souliers d'une seule main, on a imaginé le dispositif très simple, représenté ci-contre, et qui



consiste à réunir les embauchoirs par une lame métallique souple. De la sorte, on est assuré que les souliers ne seront pas envoyés aux extrémités opposées de la pièce, et si on les prend pour les nettoyer, on les emportera aisément avec deux doigts.

A l'hôtel, on évitera aussi de retrouver une de ses chaussures avec celle du voisin.

trique. Un interrupteur à tourner, et voilà le berceau animé des oscillations les plus favo-rables pour provoquer le sommeil. L'admirable chose pour les pouponnières, où les sur-reillantes ne peuvent bercer tout leur petit troupeau en même temps!

Mais qu'adviendra-t-il si on oublie un jour

d'arrêter un de ces appareils? Même sans connaître l'Océan, le poupon rêvera sûrement qu'il fait sa première traversée de la Grande Mare.

evier de commande

CONSTRUISEZ UN PETIT MEUBLE ET UN TABOURET POUR LE TÉLÉPHONE

(Suite de la page 787.)

largeur de 5 millimètres environ. On atteint ainsi l'épaisseur de 25 millimètres qui est celle prévue pour que l'abattant vienne s'appliquer bien normalement sur le dessus de la table, dans la partie où elle dépasse en avant du casier classeur.

L'abattant est complété par une poignée, ou une petite patte et par un ressort de fer-meture qui se pose sur le bord antérieur et qui maintient l'abattant relevé.

maintient l'abattant relevé.

Deux petites poignées de même style sont adaptées au tiroir. Elles sont de dimensions un peu plus faibles, venant se fixer sur une surface moins étenduc.

L'abattant est relié au corps supérieur du meuble par une paire de charnières, vissées sur le bord de l'abattant ; dans une feuillure, ou sur le panneau même, à l'intérieur : mais, en ce, cas elles sont apparentes quand l'abattant est horizontal. tant est horizontal.

L'aspect du meuble sera beaucoup plus soigné si on colle une feuille de cuir à l'intérieur de l'abattant, comme l'on fait toujours dans les petits bureaux et secrétaires.

Le tabouret.

Les dessins donnent le détail complet du tabouret. Quatre pieds, quatre traverses, le dessus en forme de cadre, avec un fond de siège canné ou rembourré. Il reste à en voir le

Les pieds ont une section carrée et 35 millimètres de côté dans la partie haute, sur 9 centimètres environ, à partir du haut. Le reste—soit 31 centimètres, puisque le siège a 40 centimètres—est galbé et va en diminuant, la

section des pieds à la base étant de 18 millimètres.

quatre traverses ont 27 millimètres d'épaisseur environ et une hauteur sensiblement double. Elles s'assemblent à tenon et mortaise sur les pieds, un peu en dedans de leur surface extérieure ; le retrait est de 6 millimètres environ.

Le cadre de siège déborde de 1 centimètre de chaque côté, ce qui donne un siège de 30 centimètres de côté, Le cadre est de 2 cen-

30 centimètres de côté. Le cadre est de 2 centimètres d'épaisseur et assez large, de manière à poser bien d'aplomb sur les pieds ; il peut être collé ou assemblé avec des goujons. On construit le cadre comme celui de l'abattant. Une autre et très efficace manière de fixer le cadre de siège sur les traverses consiste à le visser comme îl est indiqué sur le croquis. Des trous sont percés dans les traverses, à raison de deux par traverse et, dans ces trous (qui ont environ 30 millimètres dans ces trous (qui ont environ 30 millimètres dans ces trous (qui ont environ 30 millimetres de profondeur), on enfonce des vis qui viennent prendre, par en dessous, dans le cadre et l'appliquent ainsi sur les traverses. Cette disposition est particulièrement intéressante quand le fond du siège est canné, car on peut alors le démonter très aisément pour réparer le cannage quand il est usé et troué.

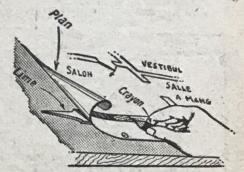
La finition.

Selon la qualité du bois. Un meuble comme celui-ci demande à être construit avec du beau bois, genre acajou; mais si on se sert de bois blanc, on peut toujours le teinter et le vernir, ou même le laquer.

ANDRÉ FALCOZ.

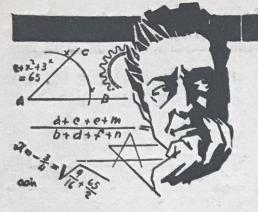
UN EMPLOI ORIGINAL POUR UNE LIME

N sait que, dans l'exécution des croquis au crayon, il est assez fastidieux de faire les hachures des parties pleines. On peut exécuter le travail beaucoup plus rapidement si l'on met une lime à rainures assez larges



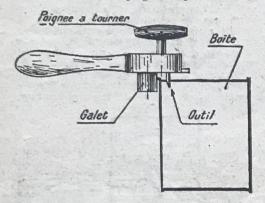
sous le papier et si l'on frotte avec un crayon toute la surface à couvrir de hachures. En raison de leur relief, les stries de la lime se reproduisent sur le papier, formant des lignes très exactement parallèles et d'aspect très net. (D'après Popular Mechanics.)

HARRING ZIRAMANIN CZALINIANIN CZALINIANIA CZANINANIĄ AC ZANINIANIA AC ZANI La reproduction des articles et des dessins de "Je fais tout" est formellement interdite. NESHHARMARESHARIMAHRESHARIMAN ESHKARIMAN KISHKARIMAKISHARIMAKI KARIMAKI KARIMAKI KARIMAKI KARIMAKI KARIMAKI KA



Cet ouvre-boîtes de conserves comporte, comme tous ses pareils, une lame pointue, qu'on enfonce, près du bord de la boîte, par une simple pression sur la monture. Ceci fait, il suffit de tourner la poignée supérieure sans

UN OUVRE-BOITES DE CONSERVES



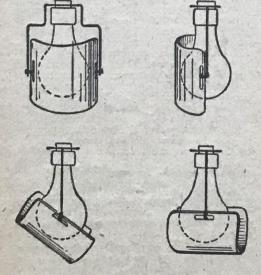
effort, et l'on actionne ainsi un galet qui s'appuie contre le bord extérieur de la boîte. Il force le couteau à avancer sur le pourtour en sectionnant très proprement lemétal, sans qu'il soit nécessaire d'agir très fortement.

Le socle comporte à l'extrémité un crochet, qui permet de relevent propriétal le la lectre de la lectr

qui permet de relever ensuite le bord plat déteché complètement, et l'on n'a pas besoin d'y mettre la main. On ne risque, par conséquent, aucune piqûre, ni coupure contre les bords du métal mis à vif.

UN ÉCRAN POUR LAMPE ÉLECTRIQUE

La lumière des lampes est, on le sait, très fatigante pour l'œil, et cela pour plusieurs raisons. Les rayons ultra-violets qu'elle con-



tient sont parfois dangereux ; d'autre part, il est pénible de recevoir directement sur la rétine l'image éblouissante du filament incandescent.

LE SALON DES ARTS MÉNAGERS

QUELQUES NOUVEAUTÉS INTÉRESSANTES

Aussi est-il recommandé à tous ceux qui sont obligés de travailler sous l'éclairage d'une lampe à incandescence de se protéger contre la lumière directe.

Cette protection est aisément obtenue au moyen d'écrans réalisés d'une certaine façon.

Ce sont des lames en matière plastique transparente et teintée, montées sur des agrafes en fil de fer qui se fixent sur le culot de la lampe.

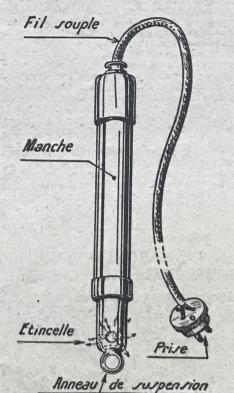
de la lampe.

L'écran est pivotant sur sa monture, ce qui permet de lui donner, quelle que soit la position de la lampe, l'orientation nécessaire pour protéger efficacement les yeux du travailleur.

Cet écran se fait en deux dimensions et de teinte bleue, jaune Fieuzal ou fumée. Le prix en est modique, considération qui a son inté-rêt quand il s'agit d'équiper un grand nombre de lampes.

UN ALLUMEUR ÉLECTRIQUE POUR LE GAZ

On connaît déjà des dispositifs d'allumeurs qui utilisent une pierre à briquet ; d'autres systèmes, basés sur la propriété de la mousse de platine, deviennent incandescents sous



l'action du gaz, mais provoquent une perte le ce dernier quelquefois assez appréciable. Un appareil, qui ne nécessite aucun entre-tien, a été imaginé sur le principe des bougies d'allumage; l'étincelle se produit par la rup-ture du circuit qui se fait automatiquement dès qu'on présente l'appareil incliné près du bec à allumage.

bec à allumer. Cet appareil est monté directement au moyen d'une prise de courant sur le circuit d'allumage, et l'étincelle de rupture se pro-duit aussi longtemps qu'on laisse l'appareil

dans cette position.
Il en résulte une facilité d'allumage très grande, avec un appareil toujours prêt à

UN APPAREIL A VIDE POUR CONSERVES

L'emploi du vide assure la conservation des denrées alimentaires. Généralement, on arrive à faire le vide dans un appareil par la euisson



par une fermeture étanche qui empêche toute entrée d'air.

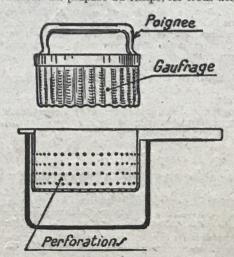
toute entrée d'air.

Un inventeur a eu l'idée de placer tout simplement les aliments dans un bocal avec une fermeture étanche et d'assurer le vide à l'intérieur du récipient au moyen d'une pompe aspirante, conçue dans le même genre qu'une pompe de vélo. On peut alors préparer d'une façon parfaite des fruits ou des légumes, en leur laissant leur goût, leur aspect naturel et leur valeur nutritive.

leur laissant leur gout, leur aspect naturel et leur valeur nutritive. D'autre part, le même moyen permet de garder au frais les viandes et autres produits alimentaires. Ce procédé assure un travail rapide et évite tous les inconvénients des pro-cédés par ébullition qu'on utilise généralement.

UN PRESSE-PURÉE PERFECTIONNÉ

Il existe certainement beaucoup de modèles de presse-purée, mais ils sont plus ou moins efficaces. La plupart du temps, les trous dont



ils sont munis, se colmatent. On est obligé de faire des efforts d'autant plus grands que l'organe agissant sur les matières à travailler est plus lisse, de sorte qu'au bout de quelques minutes, il glisse et n'agit plus efficacement...

En outre, il est difficile, sinon impossible, de travailler des légumes, tels que pois, haricots, lentilles, si l'on veut obtenir une purée. Un nouvel appareil est constitué par un récipient en forme de passoire, dans lequel on met les matières à traiter.

Un support spécial permet de maintenir le récipient sur une casserole.

L'outil presseur est-presque de la dimension intérieure du récipient, mais, au lieu d'être lisse, il porte une sorte de gaufrage sur la surface latérale et sur le fond.

De cette façon, grâce à la forme de l'outil, îl n'y a plus de chance de glissement et l'on peut traiter des légumes de petites dimensions; les pulpes sont déchirés et la partie farineuse se trouvant mise à nu passe par les trous du récipient sans qu'on ait à faire pression sur le piston. sion sur le piston.

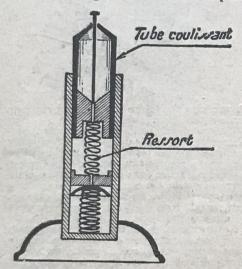
On le tourne simplement de droite à gauche, après qu'on a rempli le récipient jusqu'à mihauteur de la partie perforée.

UN DISTRIBUTEUR D'ÉPINGLES

Quand on prend des épingles dans une sébille, on risque fréquemment de se piquer les doigts, si l'on a affaire à des épingles d'acier

très pointues.

Pour remédier à ce petit désagrément, un inventeur a imaginé de construire un petit



distributeur d'épingles composé d'un tube fermé par un cône perforé, Le tube coulisse dans une monture tubulaire portée par le pied de l'appareil, Quand on

Quand on appuie sur le tube supérieur, il

Quand on appuie sur le tube supérieur, il coulisse et s'enfonce dans sa monture, et une épingle se présente par l'orifice supérieur.

Quand on libère le tube, il remonte de luimème sous l'action d'un ressort à boudin.

Le trou perforé ne peut laisser passer qu'une seule épingle à la fois, et quand on appuie pour enfoncer le cône et le tube qui le porte, l'aiguille engagée dans un canal inférieur au fond d'un petit entonnoir ne descend pas, grâce à une tige butée placée au centre du ressort à boudin supérieur.

L'appareil peut contenir soixante-quinze épingles, qu'il faut placer la pointe en bas afin qu'elles puissent s'engager chacune à leur tour dans le canal de l'entonnoir du bas, qui a pour

dans le canal de l'entonnoir du bas, qui a pour mission de maintenir l'épingle en position de sortie par l'orifice supérieur.

UN ASPIRATEUR A MANIVELLE

Ce petit modèle d'aspirateur de poussière permet à tous de bénéficier des avantages de 'aspiration, même s'ils n'ont pas l'électricité ur disposition.

L'appareil imaginé pour cela comporte un

lises to MANUEL-GUIDE envoys gratis par M.
BETCHER, Ingenieur-Lonseil. 21. Ilus Cambon, PAIUS.

tube qui se termine par une bouche d'aspira-tion, laquelle peut être de formes diverses, comme dans les aspirateurs électriques ordi-

Près du plancher, ce tube porte une fourche terminée par deux roulettes, qui lui permettent de prendre un appui sur le sol et de déplacer l'ensemble, absolument comme pour un aspirateur quelconque.

A la partie supérieure, le tube communique avec un ventilateur à manivelle, genre venti-lateur de forge, dont la bouche d'évacuation est

reliée à un sac à pous-Une poignée à la partie supérieure permet de tenir de la main gauche l'appareil, qui, ainsi, peut être déplacé facilement sur les

planchers ou sur les tapis pendant qu'avec la main droite on tourne la ma-nivelle pour provoquer l'aspiration des poussières par la buse aspiratrice.

> Aspect général de l'aspirateur à manivelle.

S'agit-il de nettoyer

des tentures ?
On porte l'appareil
en bandoulière au
moyen d'une bretelle,
la manivelle du ventilateur est placée à bonne hauteur pour bonne

qu'on puisse l'action-ner avec la main droite, Au lieu d'un tube rigide, on fixe un tube souple sur l'embou-chure d'entrée du ventilateur, tube souple terminé à son tour par la tige et la buse aspiratrice.

Il est alors possible de nettoyer les tentures absolument comme avec un appareil ordi-

Etant donné son principe même, cet appareil n'exige aucum entretien, et l'on peut régler même la puissance d'aspiration suivant la nature des surfaces sur lesquelles on opère, en graduant la vitesse que l'on donne à la manivelle du ventilateur.

UN VAPORISATEUR POUR CHAUFFAGE CENTRAL

Un inconvénient du chauffage central est la dessiccation de l'air des appartements. Il est donc utile de disposer sur les radiateurs des récipients contenant de l'eau, afin d'humidi-

fier plus ou moins efficacement l'air de la pièce.

La mise en place d'un récipient sur crochet un radiateur n'est crochet pas toujours com-mode, et la vapo-risation de l'eau n'est, en général, pas très efficace. Un système de récipient d'un fonctionnement parfait a été imaginé sur le principe des al-

carazas. Le récipient en terre poreuse est simplement rempli

d'eau qui s'évapore par la surface extérieure ; au besoin, on peut additionner le liquide d'une lotion aromatique et désinfectante.

Terre

poreuse

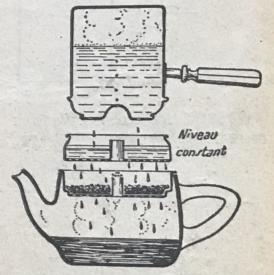
Suivant la chaleur de la pièce, la vapo-risation se fait plus ou moins rapidement, automatiquement de la quantité nécessaire demandée par la chaleur dégagée du radia-teur. On évite ainsi la formation de poussière, le travail du bois des meubles et on favorise le dévelopmement, des plantes d'appartement

le travail du bois des meubles et on favorise le développement des plantes d'appartement. Il y a naturellement différents modèles de récipients. La forme cylindrique s'applique aux poèles à combustion lente, aux appareils à bois ou à charbon; une forme prismatique décorée se pose sur les radiateurs dont la partie supérieure est plane; mais la plus ori-ginale est celle qui permet au vaporisateur de partie supérieure est plane; mais la plus ori-ginale est celle qui permet au vaporisateur de s'incruster entre deux montants d'un radia-teur. On ne risque plus alors de renverser le récipient, lequel se trouve dans une position très favorable, d'ailleurs, à une évaporation

UNE CAFETIÈRE AUTOMATIQUE

Il existe de nombreux modèles de cafetières qui fonctionnent seules et exigent peu de surveillance. Un système faisant l'objet d'un brevet récent permet à l'eau bouillante que l'on verse, une fois pour toutes, dans le récipient, de filtrer goutte à goutte, de sorte que le café est préparé de la manière habituelle.

Le café se trouve placé entre deux grilles sans être comprimé. Au centre de la grille inférieure se trouve une tubulure verticale qui s'emboîte dans une autre tubulure de la grille supérieure. On emboîte les deux grilles l'une



dans l'autre, et on les tourne légèrement pour

aplanir la surface du café sans compression.
On fait bouillir l'eau placée dans un récipient muni d'un couvercle vissé à fond, mais pient muni d'un couvercle vissé a iond, mais non serré à bloc. Ce couvercle porte des orifices. Lorsqu'on voit la vapeur se dégager fortement par ces orifices, on verse sans brusquerie le récipient sur la cafetière; on facilite cette opération en inclinant la cafetière

facilite cette opération en inclinant la cafetière en sens inverse à la rencontre du récipient.

L'eau s'échappe par les orifices du couvercle et, grâce aux tubulures et à l'appel d'air, il se forme un niveau constant dans la cuvette de la grille supérieure, de sorte que la filtration s'opère lentement. On peut, d'ailleurs, la régler d'après la finesse de la mouture. La durée totale de la filtration doit être de huit à dix minutes ; si elle est trop rapide, c'est que le café est moulu trop gros.

La cafetière est en verre résistant au feu. Les filtres et le récipient sont en aluminium. On peut préparer trois, quatre ou einq tasses; on compte 7 à 8 grammes de café par tasse.

Dans le prochain numéro de Je fais tout, vous trouverez des conseils et une planche avec cotes et détails pour la construction d'une

DYNAM



UN PETIT CHARIOT POUR TRAVAILLER SOUS UN CAMION

les trucs du père Chignolle

Voici un dispositif que l'on emploiera assez commodément si l'auto n'est pas trop près de terre. C'est un petit chariot sur lequel on pourra, se coucher et qui, grâce à ses roulettes, se déplace assez facilement, permettant d'aller atteindre divers points de la voiture par en dessous.

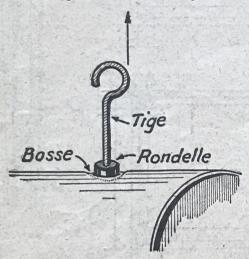
Le chariot se compose de deux longerons

poids de l'occupant; il faut donc prévoit aussi des barres d'écartement, en fer plat, courbées à angle droit à leur extrémité et pourvues d'un taquet d'arrêt. Chacune est montée sur un des longerons par l'intermé-diaire d'un rivet, autour duquel elle piyote. En outre, elle comporte une rainure permet-tant de la glisser sous une tige fixe du longe-

POUR DÉBOSSELER UN RÉSERVOIR

ORSQU'UN réservoir d'assez grande capacité a été bosselé par un choc, il est difficile de rendre à la paroi son allure première, quand on ne peut pas marteler la tôle ou le laiton par l'intérieur.

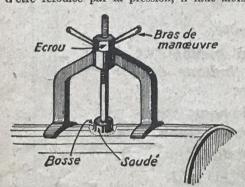
On peut évidemment arriver à un résultat en envoyant dans le réservoir étanche de l'air comprimé et en chauffant l'endroit où la bosse a été produite. Mais on n'est pas maître



de l'action de l'air. On risque d'affaiblir la partie chauffée; elle peut se fendiller même, et l'air comprimé s'échappe alors violemment, entraînant même des parcelles métalliques fondues si la température est assez élevée.

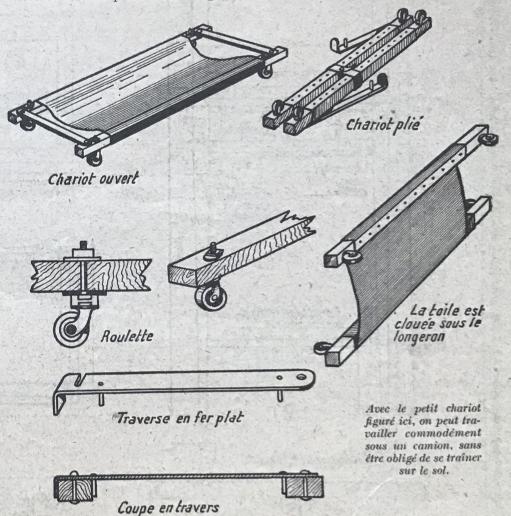
Une action plus énergique, mais plus progressive, peut être obtenue au moyen de la pression hydraulique. On martelle autour de la bosse pendant qu'on envoie du liquide sous pression, et l'on obtient ainsi à froid un bon récultat mais uniquement sur des tôles bon résultat, mais uniquement sur des tôles

suffisamment minces.
Si l'épaisseur de la tôle ne lui permet pas
d'être refoulée par la pression, il faut alors



opérer d'une autre manière, par une traction métallique, énergique et progressive à l'endroit de raccord.

On soude, au centre de la bosse, une rondelle de métal de quelques millimètres d'épaisseur, fixée à l'extrémité d'une tige terminée par un crochet. S'il s'agit de laiton, il est facile de fixer la rondelle par une soudure à l'étain, et l'on peut alors exercer, au moyen du crochet,



de bois dur, au bout desquels sont montées des roulettes de meuble ordinaires, On obtien-dra une excellente fixation si on a soin de fileter la tige des roulettes et de monter, sur cette partie filetée, un écrou qui fixe solide-ment la roulette.

Les deux longerons sont réunis par une toile raide, du genre des toiles dont on se sert pour les fauteuils dits transatlantiques. Cette toile et ces longerons ne pourraient supporter le

ron opposé — ou sous une vis de pression. De la sorte, on a formé un petit cadre dans lequel la toile est tendue. Et le chariot offre alors le support suffisant, aux épaules de la personne qui voudra travailler sous l'automobile. mobile

Ajoutons que la toile est clouée en dessous des longerons et que l'on a soin de la replier pour la clouer, afin d'avoir une double épaisseur pour résister à la tension sur les clous.

une traction sur la tige, et, par conséquent, sur la rondelle qui cherche à relever le fond de la bosse. On facilite cette action en marte-lant la zone qui entoure la bosse, et l'on finit par remettre le réservoir à sa forme primitive.

Lorsque ceci est terminé, la rondelle est dessoudée au moyen de la lampe à souder qui dessoudée au moyen de la lampe à souder qui fait fondre la soudure. L'étain qui reste adhérent est simplement gratté ou enlevé au papier de verre. S'il s'agit de tôle assez épaisse et en acier, il faut une traction plus énergique, et la rondelle de tôle a une certaine épaisseur, 10 à 12 millimètres environ. Elle est assujettie seulement à une extrémité d'une tige terminée par un filetage.

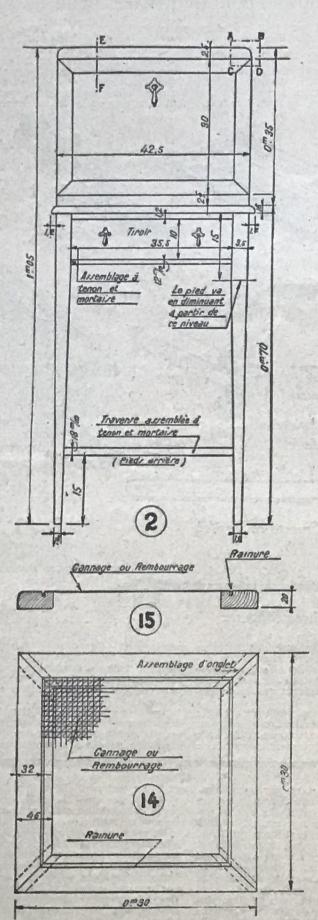
Cette tige passe librement par le trou d'un étrier, dont les deux branches, épanouies

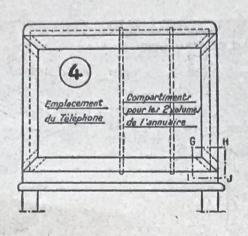
et légèrement recourbées, s'appliquent sur le récipient. La rondelle, munie de sa tige, est fixée à la tôle du récipient par quelques points

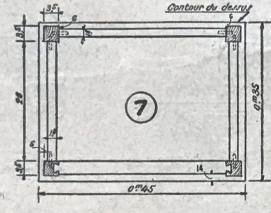
de soudure autogène.
On opère alors très rapidement, de manière à bénéficier de l'état de la tôle qui est chauffée. On monte un écrou à manette de manœuvre, pour permettre de serrer plus énergiquement. Entre parenthèses, on peut aussi actionner par une clef à molette. On rappelle ainsi la tige et la rondelle et. comme la tôle est encore chaude, elle revient assez facilement à sa

Il est évident qu'on peut toujours faciliter le débosselage en chauffant au chalumeau ou à la lampe, par points localisés, la surface de la tôle intéressée. E. W.

CONSTRUISEZ UN PETIT N





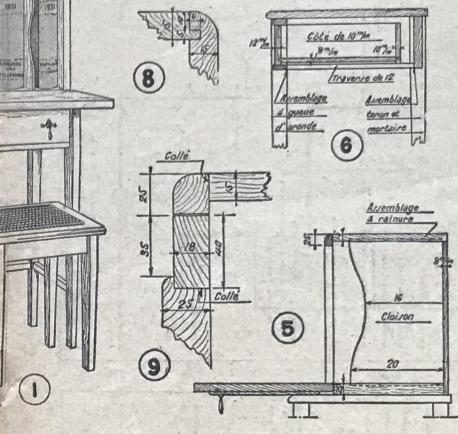


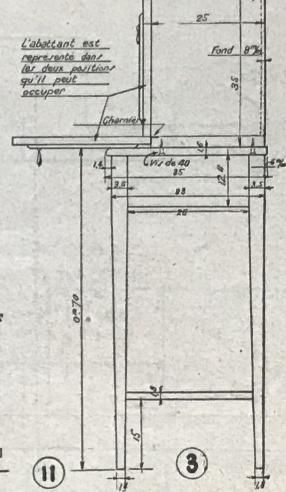
- 1. Vue d'ensemble du meuble et du tabouret terminés;
- 2. Vue de face, l'abattant relevé;
- 3. Vue de côté;
- 4. Haut du meuble. Le pointillé indique l'espace libre;
- 5. Coupe du haut, l'abattant ouvert;
- 6. Montage du tiroir;

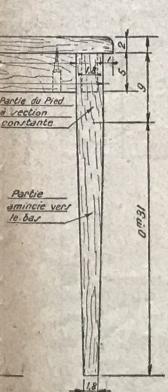
7. Plan de la table, le dessus enlevé;





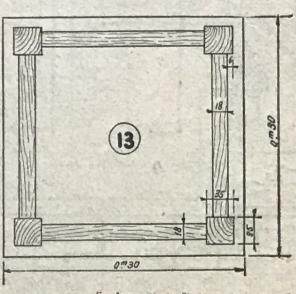






- 8. Section ABCD (angle supérieur droit du haut du meuble);
- 9. Coupe de l'abattant en FF;
- 10. Section GHIJ:
- 11. Première et deuxième manières de poser la charnière;
- 12. Élévation du tabouret;
- 13. Coupe sous le siège;
- 14. Vue en plan du siège;

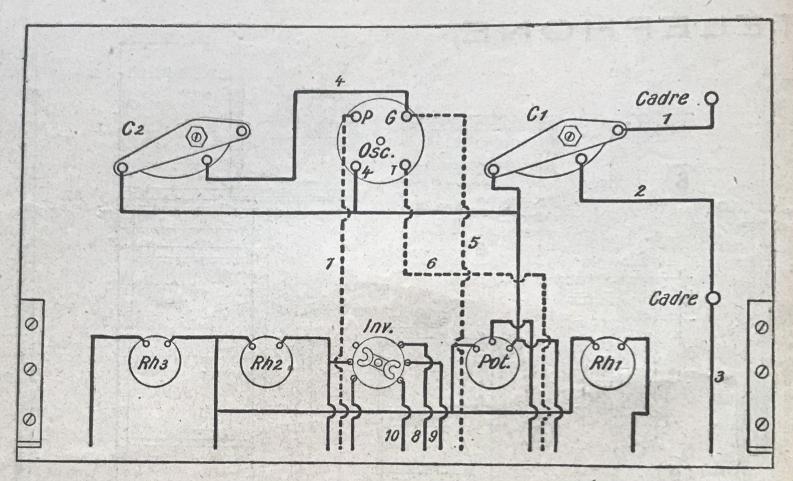
15. Coupe du siège.

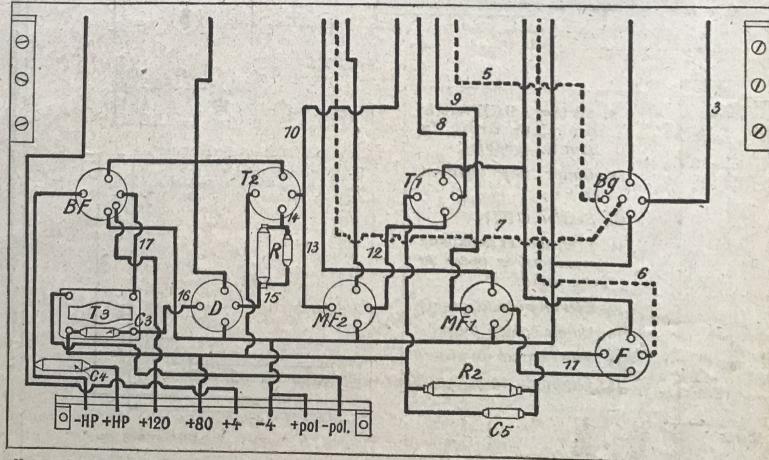


d'après un plande la Le Page's Craft League"

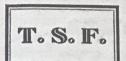
UN SUPER 4-5 LAMPES

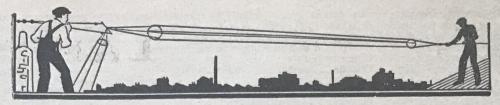
PLAN DE CABLAGE





Nota. — Les bornes + H P et + 120 sont reliées.





T. S. F.

UPER AMP

doit répondre aux désirs de nombreux lecteurs, car, par la manœuvre d'un simple inverseur, il pourra fonctionner soit avec quatre lampes (à conseiller pour l'écoute des postes locaux ou puissants), soit avec cinq lampes, si l'on désire une grande sensi-

deuxième lampe MF2 et deuxième transfo M. F. (T2). Le schéma n'indique pas les condensateurs d'accord de ces divers organes qui sont prévus par les fabricants, et livrés dans les pièces du commerce; on n'aura donc pas à s'en précognire. pas à s'en préoccuper. De même, pour laisser au schéma de la fi-

Rhz Bg pot. +80 -4 +80 +80 +80 -pol +120 +120

Fig. 1. - Schéma de principe. Entre les pointillés, partie modifiable (voir fig. 2).

bilité alliée à une grande puissance. Il inté-ressera donc à la fois les amateurs de bonne musique et les chercheurs de postes nouveaux.

Le schéma.

Nous ne nous étendrons pas sur le principe connu du changeur de fréquence par lampe bigrille ; le schéma de la figure 1 donne claire-ment la disposition des organes.

Circuit d'accord. — Un bon cadre à quatre enroulements et inverseur ; il est accordé par le condensateur variable démultiplié C1 de 0,5/1.000e.

Circuit changeur de fréquence. — Lampe bigrille (Bg) oscillatrice à fixation centrale O donnant P. O. et G. O. par inverseur (tout monté par le fabricant) condensateur de marque, démultiplié de 0,5/1.000° (C2).

Moyenne fréquence. — Le filtre F, une première lampe MF1, un transfo M.F. (T1), puis

gure 1 sa clarté, nous l'avons figuré en cinq lampes; le schéma de la figure 2 indique la modification apportée à la partie comprise entre XY et ZV pour obtenir la possibilité de marcher en quatre ou cinq lampes. Nous en reparlerons d'ailleurs plus loin.

Détection. — Classique, par condensateur shunté. On utilisera de préférence un condensateur 0,10 à 0,20/1.000° et une résistance de 2 mégohms séparés; de cette façon on pourra essayer, éventuellement, une modification des valeurs de basur, rouve conscillement. valeurs de chacun; nous conseillons $0.15/1.000^{\circ}$ et 2 mégol ms; l'ensemble est figure R au schéma figure 1.

Basse fréquence. — Etage unique : un transfo T3 rapport 1/3 de bonne marque, à shunter au primaire par un condensateur (C3) fixe de 1 à 2/1,000° maximum; puis la trigrille de puissance devenue maintenant à peu près classique : en fin le baut-parleur shunté à see bornes. sique ; enfin, le haut-parleur shunté à ses bornes par un condensateur fixe (C4) de 3 à $4/1.000^{\circ}$.

Remarques importantes.

- Nous avons figuré trois Rhéostats.

régulariser la tension de l'accu de 4 volts, quel que soit son état de décharge et d'interrupteur général : pour arrêter le poste, il suf-fira de le mettre seul au 0.

fira de le mettre seul au 0.

Rh1, rhéostat de la bigrille. Son réglage est important, car il permet d'atteindre une sélectivité et une pureté inconnue avec les postes à un seul bouton de chauffage.

Rh2, rhéostat de moyenne fréquence. Sa manœuvre permet également d'obtenir une grande sélectivité et plus de pureté, car en le

TOUTES LES PIÈCES nécessaires au montage de ce poste sont en vente aux meilleures conditions aux Établissements boulevard Jean-Jaurès, 11 — (100 mètres Porte de Clichy) CLICHY Devis sur demande - Remise aux membres de Radio-Club

diminuant, on peut fonctionner sans accro-chage intempestif en moyenne fréquence, même avec le petentiomètre complètement au

Potentiomètre. — Dans un super à quatre lampes, cet organe était inutile; mais ici, il n'en est pas de même. On sait que les lampes à moyenne fréquence ont une amplification

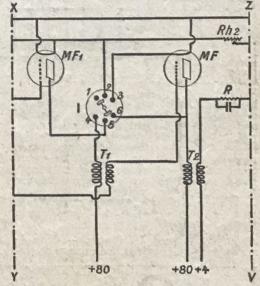


Fig. 2. - Schéma du dispositif inverseur 4 ou 5 lampes.

d'autant plus grande et plus fidèle que le retour d'autant plus grande et plus fidèle que le retour de la grille (figurés en a et b, schéma fig. 1) est à un potentiel négatif par rapport au filament. Donc l'idéal serait de les ramener au -4; mais alors on aurait parfois, en raison de la grande amplification et des couplages inévitables entre connexions, des accrochages supprimant toute écoute. On ramène donc les points a et b à une borne du curseur d'un poten-



Construit tous les transformateurs et les selfs nécessaires au montage des postes de T. S. F. décrits dans Je fais tout

FABRICATIONS "TEF" 93, avenue du Bois-de-Boulogne, CLAMART (Seine). Tél. : 416

tiomètre (400 à 600 ohms) dont les extrémités sont l'une au + 4, l'autre au - 4 de l'accu de 4 volts; plus on approche du + 4, plus on amortit l'amplification moyenne fréquence; le poste sera stable, l'amplification réduite ainsi que la sélectivité. Tout cela explique l'intérêt

POTENTIOMETRE (TI) ou +4(T2) O -- PLAQUE DE LAMPE 80 Volts 0 PRECEDENTE GRILLE LAMPE SUIVANTE Transfo. MF

Fig. 3. - Connexions du transfo vues du côté opposé aux broches.

que l'on a à rechercher un réglage du rhéostat Rh2 tel que le potentiomètre n'accroche pas trop près du + 4.

Tension plaque de la bigrille. — On trouve dans le commerce des bigrilles marchant directement sous 80 volts. Cependant, nous préférons conserver un dispositif souvent méconnu et qui est excellent: nous utilisons une bigrille marchant sous 40 volts, alimentée par la borne + 80 volts par l'intermédiaire d'une résistance R2 de 25 à 30.000 ohms (résistance

vail délicat (relativement) se contenteront

vail délicat (relativement) se contenteront de la figure 1 et auront un poste à cinq lampes; ceux qui voudront posséder quelque chôse de nouveau, à peu près inconnu sur le marché, trouveront, figure 2, le schéma adopté pour l'écoute à quatre ou cinq lampes.

La première lampe MF1 fonctionne toujours; pour la marche en quatre lampes, l'inverseur I fait communiquer les plots 5 et 6 entre eux; la plaque de la lampe MF1 alimente donc le primaire de T2 et T1 se trouve lors circuit : en même temps, les plots 1 et 2 mente donc le primaire de 12 et 11 se trouve hors circuit; en même temps, les plots 1 et 2 se trouvent reliés et, par suite, la lampe MF2 est éteinte, ce qui la met hors circuit. Tout se passe comme si le poste ne possédait plus T1 ni MF2. A noter qu'avant de manœuvrer l'inverseur, on aura soin de ramener Rh2 (ou Rh3) au 0.

La réalisation.

Le plan de câblage indique toutes les connexions à effectuer ; il faut remarquer que les connexions des transfos et de l'oscil-latrice peuvent être à modifier, si les pièces que l'on utilise ne sont pas conformes à celles ayant

L'oscillatrice porte quatre bornes, et ces bornes portent les indications P, 4, G, T, quelque soit la marque utilisée; c'est sur ces indications que l'on devra se baser si l'oscillatrice utilisée ne se présente pas comme celle de notre réalisation. Les Tesla et transfo utilisés par nous sont

On commencera par percer tous les trous prévus en laissant assez d'espace autour des emplacements prévus pour les condensateurs C1 et C2, pour éviter des réactions et des pertes. Garnir ensuite le panneau de toutes les pièces qu'il comporte, y compris les deux équerres de fixation à la plaque de base, le montage ultérieur devant être fait comme l'indique la figure 5. On effectuera les connexions propres aux organes du panneau, en notant que seules les connexions numérotées seront obligatoirement en fil nu, rond ou carré, de 10 à 15/10°. Nous recommandons le fil carré argenté 12/10°. argenté 12/10e.

argenté 12/10°.

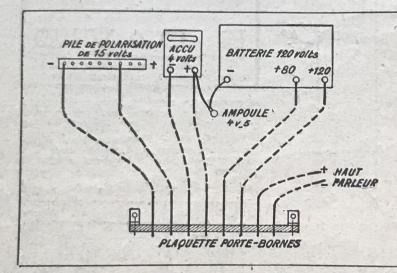
Les connexions non numérotées pourront être effectuées en fil isolé (sous souplisso, de préférence) et pourront se toucher entre elles sans inconvénient, surtout dans la partie basse fréquence; le montage en sera plus aisé et on évitera des causes de court-circuit accidentel.

Planche de base en chêne sec de même longueur que le panneau AV, largeur 25 centimètres, épaisseur 2 centimètres.

On juxtaposera provisoirement le panneau

mètres, épaisseur 2 centimètres.

On juxtaposera provisoirement le panneau AV à la planche de base pour repérer l'emplacement des supports de lampe, transfo, etc., et de la plaque porte-bornes en ébonite (12 × 3 × 0,6 cm.). Une fois bien certain que toutes les pièces seront logeables et séparées le plus possible (surtout la bigrille et le filtre F), on enlèvera le panneau AV et on mettra en place toutes les pièces fixées à la planche de base, e'est-à-dire les huit supports



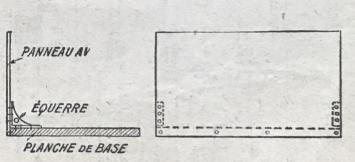


Fig 5. — Assemblage des panneaux.

Fig. 6. - (A gauche) Connexions des batteries.

bobinée) shuntée par un condensateur de 6 à 10/1.000° (C2). De cette façon, la bigrille accroche d'une façon remarquable (c'est son rôle, à l'inverse des lampes de moyenne fréquence), quelque soit la longueur d'onde reçue; de plus, la bigrille fonctionne encore très bien avec son rhéostat assez faiblement poussé, ce qui augmente la sélectivité. En fait, c'est là un phénomène absolument conforme à la théorie, et nous conseillons à tous ceux qui possèdent des super dont la bigrille est brutale de faire cet essai.

Sustème inverseur 4-5 lampes — Ceux de

Système inverseur 4-5 lampes. — Ceux de nos lecteurs qui voudront éviter un petit tra-

prévus pour être connectés comme l'indique les prévus pour être connectés comme l'indique les figures 3 et 4; ici aussi, il y aura lieu de faire les modifications nécessaires au câblage, si l'on utilise des pièces ne se présentant pas exactement avec les mêmes dispositions des broches. On choisira des Tesla et transfo accordés à l'avance, montés à broches pour supports de lampe ordinaire. De toutes façons, on aura intérêt à prendre toutes ces pièces de la même marque et d'une bonne marque.

Panneau avant. — En bonne ébonite unie, il mesurera 50 cm. \times 22 cm. \times 6 mm. On pourrait utiliser 40 cm. \times 20 cm. \times 0 cm. 6, mais la construction sera plus malaisée.

de lampes et le transfo T3, sans oublier la plaquette d'ébonite porte-bornes fixée par deux petits équerres à la base. Puis on effec-tuera toutes les connexions propres aux organes de la planche de base, en appliquant les principes exposés au paragraphe précédent.

Assemblage. — A ce moment, le panneau avant sera assemblé définitivement à la planehe de base par les équerres prévues et, facultativement, par une ou deux vient de la company de la co

fraisée, pour faire mieux adhérer le panneau à la planche (voir fig. 5).

On effectuera alors les connexions non encore On effectuera alors les connexions non encore réalisées en apportant un soin particulier à celles figurées par un trait discontinu... et numérotées 5, 6, 7. Elles sont fondamentales, doivent être bien dégagées les unes des autres et de tout organe du poste et pas trop longues cependant. Il est évident que, pendant le temps que l'on effectue les connexions, on n'aura pas placé les lampes ni les transfo MF en place dans leurs supports. Il faudra cependant se souvenir qu'ils viendront à leur place plus tard et s'assurer, de temps à autre, qu'ils ne seront pas touchés par les connexions.

Vérification. — Une fois les connexions ter-

Vérification. - Une fois les connexions ter-

50, rue de Bondy, et 2, rue de Lancry, PARIS (boulevard Saint-Martin) à côté de l'Ambigu

VIENT DE CRÉER LE PLUS GRAND RAYON DE PIÈCES DÉTACHÉES ET ACCESSOIRES DE LA PLACE

Des achats massifs nous permettent de pratiquer des prix de vente jusqu'ici inconnus

TOUT AU PRIX DE GROS

Demandez notre tarif A, ainsi que nos « carnets spéciaux de bons d'achats »

= 50 °/o moins cher! = MEUBLES POUR T. S F. COSY-CORNER

ATELIERS ROSINTHAL, PASSAGE TURQUETIL Entre les numéros 91 et 83, rue de Hentrevil (métre : Nation), à Paris-XIIº

CATALOGUE FRANCO

minées, s'assurer que tous les organes montés à leur emplacement respectif sont bien dégagés et que les mouvements des condensateurs, rhéostats, potentiomètre et inverseur se font

rhéostats, potentiomètre et inverseur se font bien et librement.

Une dernière fois, on répérera chacune des connexions réalisées et on fera un trait sur son correspondant sur le plan de réalisation de la figure 3. On n'aura terminé que quand toutes seront munies de ce trait. Nous conseil-lons de faire ce travail à tête reposée.

Essais. - Dans l'ordre : garnir le poste des lampes et transfos.

lampes et transfos.

Mettre le cadre en place. Ramener à 0 fous les cadrans des appareils du panneau AV. Brancher diffuseur et hatteries (fig. 16). Mettre Rh1 et Rh2 au maximum puis Rh3. Si, à ce moment l'ampoule de 4 volts qui relie le + 4 au — 120, vient à griller, c'est qu'il y a une erreur de câblage à rechercher. Ramener, si tout va bien, Rh3 au 0. Mettre l'inverseur sur la marche en cinq lampes et les inverseurs du cadre et de l'oscillatrice sur PO ou GO suivant l'émission recherchée en premier lieu. Manœuvrer Rh3 vers le maximum et le potentiomètre aux quatre cinquième de sa course. En maaux quatre cinquième de sa course. En ma-nœuvrant doucement les deux condensateurs variables C1 et C2, on arrivera à obtenir l'émission désirée ou un fort bruit d'accro-

-4 OU POTENTIOMETRE 40 Volts 0 O - OSCILLATRICE 0 GRILLE LAMPE SUIVANTE TESLA

Fig. 4. - Connexions du tesla.

chage qui disparaîtra en diminuant le poten-tiomètre. Dès que l'on aura obtenu un poste, on améliorera son réglage en retouchant Rh1, Rh2, Rh3 restant toujours à peu près au maximum (suivant état de charge des accus). On retouchera également les deux condensateurs. La manœuvre du potentiomètre et de Rh1, permettant d'améliorer sensiblement la qua-

permettant d'améliorer sensiblement la qua-lité de l'audition, avec un peu de pratique. On remarquera que, pour un poste d'émis-sion donné, il y a un seul réglage pour C1 (accord du cadre) mais deux positions dif-férentes possibles pour C2 (distantes d'une dizaine de divisions); on choisira évidemment la position donnant les meilleurs résultats. Il n'y a pas de mise au point pour ce poste; il marche ou ne marche pas. Dans le dernier cas, il faut s'en prendre aux organes utilisés transfos lampes etc.) et les vérifier sépa-

(transfos, lampes, etc.) et les vérifier séparément.

Marche en quatre lampes. — Pour la marche sur quatre lampes, ramener Rh3 au 0, mettre l'inverseur sur la position quatre lampes (position de notre dessin de réalisation) et retoucher C2; diminuer, au besoin, Rh2 et pousser le potentiomètre à fond ; on doit retrouver l'audition précédente plus pure généralement.

La nomenclature des pièces.

1 panneau ébonite $50 \times 22 \times 0.6$ centi-

1 panneau ebonite 50 × 22 × 0,6 centimètres (panneau avant);
1 planche chêne sec 50 × 25 × 2 centimètres (planche de base);
1 plaquette ébonite 12 × 3 × 0,6 centimètres (porte-bornes);
Équerres, douilles, bornes, fil isolé, fil carré argenté 12/10°;
2 condensateurs variables de 0,5/1,000°

argenté 12/10°;
2 condensateurs variables de 0,5/1,000° démultipliés, complets (C1 et C2);
1 oscillatrice PO-GO complète (Osc.);
1 tesla (F) et 2 transfos MF (T1,T2) accordés;
1 rhéostat 6 ohms (Rh3), 1 de 20 ohms (Rh2), 1 de 30 ohms (Rh1);
1 potentiomètre 600 ohms, de qualité (Pol.);
1 inverseure birolaire

1 inverseur bipolaire à faibles pertes à connexions soudées, de préférence (Inv.);
7 supports de lampe (de qualité), 1 support

de lampe bigrille;

LES QUESTIONS QU'ON NOUS POSE AU SUJET DE L'ARTISANAT

BARBALLON, A AULNAY. — DEM.: Nous sommes trois frères, l'ainé âgé de vingt-sept ans, aucun de marié. Quelle serait la branche la plus favorable à un atelier de serrurerie? Sommes-nous tenus de nommer artisan l'un d'entre nous? Quel genre d'impôt devrons-nous payer?

Bén. Trois fobres travaillent à leure marie.

pot devrons-nous payer?

Rép.: Trois frères travaillant à leur compte comme serruriers et fournissant la matière première doivent payer l'impôt sur les bénéfices industriels et commerciaux et la taxe sur le chiffre d'affaires. Il ne pourrait en être autrement que s'ils travaillaient strictement à façon, c'est-à-dire sans fourniture de matière première et pour des commerçants et des industriels, mais non pour des particuliers.

HENNINOT, LE CATEAU. — DEM.: Je suis ajusteur mécanicien et désire, pendant mes loisirs, faire la réparation de machines à coudre et machines à écrire. Dois-je payer patente?

RÉP. : Non.

DEM. : Dois-je être inscrit au registre du com-

RÉP. : Non.

DEM.: Puis-je mettre une plaque à ma porte et faire une publicité dans un journal régional, sans être imposé?

Rép. - Oui, vous le pouvez parfaitement.

Dem.: Puis-je faire imprimer des en-têtes de lettres et des enveloppes?

Rép.: Oui, et sans y mentionner un numéro d'immatriculation au registre du commerce puisque vous ne serez pas commerçant, étant données les conditions dans lesquelles vous travaillerez.

Kamay, a Saint-Mandé. — Dem.: Je suis peintre en bâtiment. Ai-je le droit de mettre un tableau-enseigne à ma fenêtre?

Rép.: Oui, vous pouvez.

Dem.: Puis-je faire faire des cartes commer-ciales et en-têtes de lettres?

RÉP. : Oui.

DEM. : Peut-on m'obliger à payer une patente et à être inscrit au registre du commerce?

Rép.: Vous n'êtes pas patentable ni suscep-tible d'être immatriculé au registre du commerce.

Jacquemeau, a Saint-Flovier. — Dem.: Veuillez me donner l'adresse du Crédit artisanal. Je suis artisan et ai besoin de secours.

Rép.: Demandez à la préfecture de votre département l'adresse de la banque populaire la plus proche de votre domicile.

CZNONIONOCZNIKOWNICZNOWNIKZNOWNIKAZNOWNIKAZNOWNIKZNOWICZNOWNIKZNOW

t transfo BF rapport 1-3 (T3) de bonne

Condensateurs fixes tubulaires de : 1 ou 2/1.000° (C3), 4/1.000° (C4), 6 ou 8/1.000°

(C₉);
1 résistance shuntée 2 mégohms, 0,15/1.000°
(R) ou séparément, 1 résistance 2 mégohms et 1 condensateur 0,15/1.000°;
1 résistance bobinée (R2) de 25.000 ohms (pouvant tenir 5 milliampères);

Lampes utilisées : bigrille DZ1 (Métal) ou MX40 (Fotos); MF1 et MF2, R75 M, (Radiotechnique); détectrice A 415 ou, mieux, B 406 (Philipps); BF trigrille B 443 (Philipps) ou R 79 (Radiotechnique), ou analogues dans les autres marques.

Préparation militaire T. S. F.

Les jeunes gens désirant être incorporés comme radiotélégraphistes dans les bataillons du génic, dans l'aviation et dans la marine peuvent se faire inscrire à la Socuété de Radiotélégraphie et de Préparation militaire, (agréée par le gouvernement nº 12.371), 12, rueude la Lune, Paris (2º), qui a déjà préparé, depuis dix ans, plus de 2.000 jeunes gens, soit sur place, soit par correspondance. Les principales affectations se font à Versailles, Nancy, Lille, Avignon. Montpellier, le Mont-Valérien, la Tour Eisfel, Brest, Toulon, Lorieni, etc...

RÉSUMÉ DES AVANTAGES OFFERTS AUX RADIOS MILITAIRES

Classes et maniements d'armes réduites. — Instruction de la T. S. F. — Trafic radiotélégra-phique instructif et intéressant. — Vie meilleure.

Andrés, A Reims. — Dem.; Serrurier de mon métier, je désire construire en temps perdu des appa-reils de T. S. F., avec du matériel neuf, pour des particuliers. Quelles formalités dois-je remplir pour être déclaré comme artisan? Ai-je le droit de faire faire des cartes? Devrai-je payer patente? Pourrai-je obtenir des remises chez les fournisseurs?

Rép.: Vous n'avez aueune déclaration à faire pour ce qui concerne les montages de postes. Mais vous tiendrez un livre de recettes et de dépenses à ce sujet. Le bénéfice que vous retirerez sera à déclarer comme salaire avec celui gagné chez votre patron. Vous pouvez avoir des cartes, sur le vu desquelles des remises pourront probablement vous être consenties, et vous n'avez pas à demander de patente, pour la raison que, travaillant seul à votre compte, vous n'êtes pas patentable.

E. P., A PARIS (17e). - DEM. : Je travaille chez un patron; le soir, à mes moments perdus, je bricole électricité et T. S. F. Mon propriétaire peut-il taxer mon loyer au taux d'un loyer commercial?

Rér.: Non, pas commercial, mais profession-nel, c'est-à-dire à la base 175 % du loyer de 1914, au lieu de 150 %, prévu pour les locaux d'habita-tion. Votre local n'est pas commercial.

Dem. : Dois-je payer au fisc pour un travail manuel, et dois-je me déclarer?

Rér.: Oui, vous devez payer l'impôt sur les salaires, et votre salaire d'artisan est votre bénéfice. Il s'ajoute au salaire gagné chez votre patron.

Dem. : Suis-je considéré comme artisan, du fait que je travaille ailleurs dans la journée?

Rép. : Oui.

Dem. : Puis-je me faire imprimer des cartes à mon nom, dans un but publicitaire?

Rép. : Oui, vous pouvez parfaitement.

Chauviré, a Nantes. — Dem. : Nous sommes plusieurs jeunes gens de seize à dix-huit ans ; nous voudrions pouvoir former un petit atelier pour fabriquer quelques petites constructions que nous pourrions vendre ensuite. Pouvons-nous faire de la publicité pour cette petite entreprise? Devons-nous payer un impôt quelconque?

Rép.: Etant plusieurs jeunes gens, c'est-à-dire plus de deux, vous ne pouvez être considérés comme artisans. Il vous faut donc être immatriculés au registre du commerce; vous êtes imposables à la cédule des bénéfices industriels et commerciaux, et, par suite, vous devez payer la taxe sur le chiffre d'affaires. Quoique patentable, vous n'avez pas à deman-der vous-même une patente.

Lebrument, a Colombes. — Dem.: Après mes heures de travail, je fais des transformations de postes de T. S. F., des installations de lumière, sonneries, chez des particuliers. Puis-je mettre une pancarte à ma porte de rue?

RÉP. : Oui, vous pouvez.

DEM. : Puis-je faire imprimer des circulaires destinées à me faire connaître?

RÉP. : Oui.

DEM. : En raison de cela, devrais-je payer pa-tente?

RÉP. : Non.

Dem. : Que dois-je faire pour être en règle ? Rép. : Vous devez tenir un livre de recettes et de dépenses professionnelles. Le bénéfice sera consi-déré comme salaire, et non comme bénéfice commer-cial, et devra s'ajouter au salaire gagné chez votre

R. H. B., A PARIS. — DEM.: Je travaille à l'usine, mais je voudrais essayer de fabriquer quelques petites choses chez moi que je revendrai moi-même à des commerçants. Puis-je fabriquer tout en travaillant au dehors?

Rép. : Oui.

Dem. : Puis-je être considéré comme artisan ?

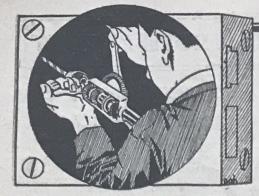
Rép. : Oui, demandez un certificat d'artisan au contrôleur des Contributions directes.

DEM. : Quelle déclaration dois-je faire pour cette fabrication

Rér.: Chaque année, vous déclarerez en janvier votre bénéfice comme salaire, Donc, tenez un livre de recettes et de dépenses professionnelles.

Dem. : Je suis ancien combattant, réformé ; quels avantages ai-je ?

Rép. : Vous avez une réduction de 1,000 francs sur le salaire imposable.



LE PETIT COURRIER de "Je fais tout"

(Suite de la page 786.)

BATAILLE, A TARARE. — Vous pourrez trouver différents cuvrages sur les tours à la Librairie Dunod, 92, rue Bonaparte, Paris.

ENDERLIN. — En guise de bande imperméable se collant sur le verre, nous vous conseillons d'employer simplement une bande de caoutchouc collée sur celui-ci. Une colle qui pourra vous donner satisfaction sera composée de :

Brunel-Fonçaude. — Nous regrettons de ne pouvoir vous donner les renseignements que vous nous demandez au sujet du travail du raphia, qui n'entre pas dans notre programme.

Gervaiseau, au Mans. A propos du chargeur d'accumulateurs. — Dans le chargeur d'accumulateurs. — Dans le chargeur d'accumulateurs décrit dans le nº 60 de Je fais toul, les électrodes doivent être placées à environ 1 centimètre l'une de l'autre.

La durée du bain est très longue et, lorsqu'il sera usé, il vous suffira, dans la plupart des cas, d'ajouter simplement de l'eau distillée.

La forme des vases dont on se sert pour les redresseurs de 80 volts n'a aucune importance. Vous pouvez parfaitement utiliser un vieux bac d'accumulateur à deux compartiments.

Le transformateur que vous avez et qui vous donne 5 volts, peut parfaitement vous servir pour la charge de 4 volts. Vous trouverez le transformateur vous fournissant 80 volts aux Etablissements Tef, 93, avenue du Bois-de-Boulogne, Clamart (Seine).

Les quantités de sulfate de nickel et de bichromate de potasse indiquées dans l'article ne conviennent qu'aux récipients indiqués. Si vous prenez des récipients plus grands, il est évident qu'il faut augmenter en proportion la quantité de sels employés.



L'ouvrier qui a cimenté mon carrelage m'a affirmé que ça tiendrait! Je ne l'aurais pas cru si menteur!

NOTRE GRAND CONCOURS DES FERMETURES A SECRET

UNE FERMETURE DE PORTE SECRÈTE

est fort intéressante.

E système de fermeture à coulisse a été imaginé par M. Gentil, ce qui lui a valu le vingt-neuvième prix.

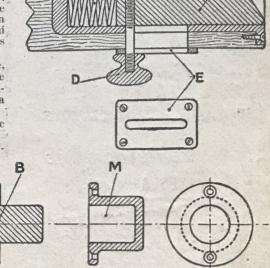
Cette fermeture comporte, d'autre de la porte, deux boutons qui sont fixés à l'extrémité d'une tige. Celle-ci peut coulisser horizontalement, grâce à deux pièces E fixées au moyen de vis sur la porte et portant une rainure-guide. Las boutons D servent à assurer la manœuvre.

Un tube est fixé dans l'épaisseur de la porte. Ce tube A est prévu avec une collerette, de manière à être assujetti au moyen de vis. En regard du tube se trouve une gache M, qui fixée de la même manière, avec des vis dans le cadre de la porte.

La gâchette B, qui coulisse dans le tube, est percée d'un trou qui sert au passage de la tige des boutons D. Un ressort C main-tient normalement la gâchette B dans la gâche M.

Ainsi, pour ouvrir la porte, il faut faire coulisser les boutons horizontalement.

Le secret, évidemment, n'est pas bien diffi-



cile à deviner, mais enfin la simplicité du sys-

teme qui ne laisse apparaître que les boutons,

Dubreum, a Libourne. — Nous avons bien reçu vos lettres précédentes. Nous avons, dans la mesure de nos moyens, essayé de vous donner satisfaction. Cependant, il. vous sera facile de comprendre que, si nous donnons des plans de construction sur deux pages consécutives, c'est justement pour disposer de la plus grande place possible. Si nous partageons notre double page en deux, même par une marge, il ne nous sera plus possible, la plupart du temps, de publier les grands plans qui font l'intérêt principal de notre journal, et, par conséquent, cette présentation de double page n'aurait plus de raison d'être. Naturellement, forsque la chose est possible, que les dessins sont assez petits ou d'une forme telle qu'ils puissent être écartés les uns des autres par une bande partageant en deux la double page, nous le faisons.

L'inconvénient que vous nous signalez, c'est-à-dire la disparition d'une partie de la double page lorsque la collection est reliée, nous est déjà apparu plus d'une fois. Cependant, nous avons continué la publication de ces planches pour toutes les raisons que nous venons d'énoncer.

Heliard, a Connaux. Construction d'une ruche. — La construction d'une ruche paraîtra dans Je fais tout d'ici deux ou trois semaines.

Schneider, Arch. Meule émeri. — Pour faire fonctionner votre meule émeri de 30 centimetres de diamètre, un moteur de 1/2 CV est plus que suffisant. Un moteur de 1/4 de CV ferait l'affaire aussi bien. Dans ce dernier cas, la dépense horaire de courant serait d'environ 40 centimes.

COUTANT. — Vous pourrez trouver tous les renseignements pour la sculpture sur bois dans le Manuel de sculpture sur bois, par Gaschet, au prix de 21 francs franco à la Librairie Baillière, 19, rue Hautefeuille, Paris, à laquelle vous pouvez vous adresser de notre part.

ABONNÉ 2448. — Pour monter chez vous l'élec-Abonné 2448. — Pour monter chez vous l'électricité, vous pourrez consulter : Installations électriques, par Brissaud, au prix de 7 francs franco, que vous pourrez vous procurer à la Librairie Baillière, 19, rue Hautefeuille, Paris.

Les manuels de T. S. F. sont très nombreux et de qualité inégale. Vous pourrez en trouver aux Librairies Hachette, boulevard Saint-Germain, Paris, ou Chiron, 40, rue de Scine, Paris.

HIHICZII

Lemoine, au Havre. — Vous pouvez utiliser votre fer électrique pour 230 volts sur du courant à 110 volts, à condition de changer la résistance. En effet, si vous l'utilisiez tel qu'il est, il ne pourrait être chauffé suffisamment. Vous trouverez, très probablement, les résistances qu'il vous faut chez n'importe quel électricien, pourvu que votre fer soit aux dimensions habituellement employées par les maisons en fabriquant.

Boussigault, a Chouzé-sur-Loir. Gravure du verre. — Voici la formule de l'encre qui vous permettra d'écrire sur verre : préparez les deux solutions suivantes :

a) Fluorure de sodium..... 6 grammes.

Bertrand, a Pavillons-sous-Bois. — Nous vous faisons parvenir quelques numéros, qui, nous l'espérons, vous donneront des indications utiles. En ce qui concerne l'abonnement à notre revue, il peut partir de n'importe quelle époque et donne droit à une prime gratuite.

ANS le but de toujours donner satisfaction à nos lecteurs, de jour en jour plus nombreux, nous leur demandons de nous dire quels sont les articles, ILLUSTRÉS D UNE DOUBLE PAGE, qui les ont, à ce jour, le plus intéressés. Cela nous permettra d'établir une moyenne des préférences dont nous ferons part à nos lecteurs. Pour les dédommager de la peine qu'ils prendront à nous écrire, nous enverrons gratuitement à chaque lecteur, répondant à notre question, un numéro de " JE FAIS TOUT " au choix.

BIBLIOGRAPHIE

Voici trois ouvrages qui s'ajoutent à la liste de ceux qui constituent la Collection de l'Amateur, éditée par la Librairie Baillière.

PHOTOGRAPHIE DE L'AMATEUR, Rémi Ceillier, est un ouvrage qui ne se borne pas à présenter des recettes de bains divers; l'auteur insiste sur le choix d'un appareil neuf ou d'occasion, sur les différentes sortes d'objecou d'occasion, sur les différentes sortes d'objec-tifs, leurs défauts et leur emploi; sur la mise au point; sur l'appréciation du temps de pose, etc. Il est douteux que l'on trouve dans beaucoup de manuels réduits pour amateurs autant de détails sur la mesure de la vilesse de l'obtura-teur, sur la sensibilité, l'opacité et la tolérance de pose des émulsions, etc. Ce volume portatif est d'une exactitude simple et pratique. Pour faire de la bonne photographie et éviter les échecs, il n'y a pas meilleur guide.

MESURES ET CALCULS USUELS, par A.

Dubœuf.
Dans son opuscule, l'auteur a réuni toutes lans son opuscule, l'auteur à reune toutes sortes de formules simples et de tracés pour les longueurs, les surfaces et les volumes, que l'on peut avoir à traiter fréquemment dans la pratique. De plus, ce formulaire s'accompagne de nombreux problèmes résolus avec leurs solutions détaillées, s'appliquant à toutes sortes de cas, Il sera fort utile à tous les spécialistes.

M. P. de Trévières a voulu que l'HYGIÈNE USUELLE put être utile à toutes les personnes que les questions d'hygiène intéressent. En exposant les règles essentielles, l'auteur y inter-cale des conseils judicieux et des formules choi-

C'est un livre agréable à consulter et dont voici les principaux chapitres : Hygiène de l'enfance; Beauté et santé corporelles; Les soins du visage; Les cheveux, la coiffure; Les repas; Les régimes; Les bains; Les sports; Le sommeil; Le travail; Les conditions de la vie moderne moderne.

Prix de chaque volume : 7 francs franco. Baillière et fils, éditeurs, 19, rue Hautefewille, Paris.



La ligne : 4 frs. — Payables pour les lecteurs : 2 frs en espèces et 2 frs en bons détachables.

L'UNIC Outil à main, remplace tou-apprentissage bouvetages, mortaises, moulures, rainures droites ou courbes. Franco, avec une grande lame, 3 paires fers a bouveter, un fer à moulurer. Dem. notice. (j. 0 f. 50 en timbre). P. DESSAULLES, 2, av. Demont, Sartrouville (S.-et-O).

PROFITEZ Alimentation totale sur alternatif FERRIX en coffret métallique, donnant les tensions de 4, 40, 80, 120, 160 volts, fonctionne sans prise de terre sur 110 à 130 volts, laissé pour 750 frs. Écrire R. G. à Je fais tout.

A VENDRE 1º Une machine à découper dite sauteuse à pédale et à moteur; 2º une poupée de tour à bois avec contre-pointe et support éventail. Prix d'ensemble : 150 francs. Écrire : L. L., à Je fais tout qui transmettra.

OCCASION CINÉMA Pathé Frères, 34 1/m, avec accessoires. Renseig. sur demande. Ecrire: DELANNE, Saint-Parres-les-Vaudes (Aube).

T.S.F. à vendre: 1° Condensateur variable 0, 1/1000, marque FAR, neuf, sans cadran ni bouton, 20 fr.; 2° Transformateur basse fréquence FAR, rapport 3/5, type laboratoire, prix 25 fr. — M. Jehan, n° 23, à Je fais tout.



L'Industrie réclame

des spécialistes (Monteurs, Contremaîtres, Dessinateurs, Ingénieurs) en Aviation, Electricité, Auto, etc...

L'UNIVERSITÉ TECHNIQUE DE PARIS vous préparera facilement, à peu de frais, chez vous, aux meilleures situations. Placement assuré des étudiants diplômés. CONSULTEZ-LA, dans votre intérêt, avant prendre déctson que le voire pari une brochure intéressante et des conseils avisés.

U. T. P., Service T 28, Rue Serpente, PARIS

MODERNE! OYEZ



Adoptez les Adoptez les sonneries 'SONUS-ALTER" se branchant directement sur l'al-ternatif Vous supprimerez ainsi piles, transformateurs et entretien

SÉCURITÉ ABSOLUE grâce au montage sur socle BAKELITE à haut isole-

ment et à la suppression de toutes pièces métalliques extérieures sous courant. Réglage par vis micrométrique apparente (Breveté S.G.D.G.) GARANTIE 3 ANS Prix : En 110 v. alter. Frs 27 En 220 v alter. Frs 30 Pour installation comportant un transformateur SONUS-ALTER de 6 à 12 v. . Frs 24.50 Envoi franco contre chèque ou mandai aux

Etabl^{ts} R. HOCHON 65, Rue de Villiers, Neuilly. Maillot 20-59

À tout acheteur retournant cette annonce il sera offert un élégant bouton de sonnette



S. G. A. D. U. Ing.-Constructer 44, r. du Louvre, Paris-1°

"Volt-Outil" s'impose chez vous, si vous avez le courant tumière. Il perce, scie. tourne, meule-polit, etc., bois, ébonite, métaux, pour 20 centimes par heure. Remplace 20 professionneis. Succes modial. A été décrit par "Je fais tout" du 17 avril 1930

PAPIERS PEINTS

0'90 INTERMEDIAIRE LE ROULEAU

à dater du 1º Février

DEMANDEZ LE NOUVEL

ALBUM NOUVEAUTES 1931

plus de 600 échantillons de tous genres ENVOI FRANCO SUR DEMANDE

PEINTURE à l'huile de lin pure 5 75 leh?

12, Avenue Pasteur, Paris 15º

"MULTIPLAIT" permet d'exécuter

permet d'executer chez vous : sciage, per-cage, polissage, tours, etc... NOTICE FRANCO INE, 5, rue Renault, Malakoff (Seine)



Si vous n'employez pas déjà la cheville RAWL essayez-la, vous regretterez de ne pas l'avoir connue plus tôt !.....

La cheville RAWL vous permet, à l'aide d'une vis à bois ordinaire, toute fixation dans platre, brique, pierre, ciment, métal, marbre, faience, etc..., c'est facile, propre, rapide, solide.

Les professionnels des installations, dans tous matériaux l'emploient pour les résultats étonnants qu'elle donne et l'éconômie de temps et de main-d'œuvre qu'elle fait réaliser.

Tout ménage en a cent emplois.



chez tous les quincailliers, Grands Magasins,
Marchands de Fournitures pour l'Electricité,
CHEVILLE RAWL, 35, rue Boissy d'Anglas, PARIS



L'ENNUI C'EST LA MORT! POUR RIRE ET FAIRE RIRE

des nouveautés. Catal. illust, cont. 2 f. en simb. Serecomm. H. Billy, 8, r. des Carmes, Paris-5

Maison de Confiance fondée en 1808



FAITES vos LIQUEURS avec les extraits perfectionnés LUXA

Le laboratoire LUXA, à DUNKERQUE, adresse franco sa très interessante Nomencluture avec 2 de ses extraits préjérés contre 8 fr. 50. Compte cheque postal 149-57, bureau de Litle.

CIMENT-MINUTE Immédiatement :

SCELLEMENT - ÉTANCHÉITÉ - RÉPARATIONS



LA CHEVILLE MÉTALLIQUE "BOL"

permet de fixer soi-même

Rapidement - Proprement - Solidement objets dans tous les matériaux (Plâtre, Brique, Ciment, Pierre, Céramique, etc.)

Elles remplacent avantageusement les scellements et les tampons en bois.

EN VENTE CHEZ TOUS LES QUINCAILLIERS ET 22 bis, RUE DES TROIS-BORNES, PARIS Un double mètre en ruban

d'acier, flexible et incassable, d'une

valeur de 25 francs, garanti et poinçonné.

Ce double mètre se roule dans une petite boîte cylindrique qui permet de le porter dans

son gousset. Par un système très simple, en prenant les anses qui surmontent la boîte entre le pouce et l'index, et en pres-

sant sur le bouton central, après avoir dégagé l'extré-

mité du mètre, celui ci se déroule rapidement hors de la boîte

et jaillit en avant, sous forme d'un ru-

ban rigide.

Nous allons vous donner ce qui vous manque...

Des Primes gratuites à nos Abonnés Des Primes offertes

MM. les souscripteurs d'un abonnement d'UN AN à Je fais tout ont droit gratuitement à l'une des trois primes suivantes :

Ou bien:

Ou bien :

Un modeleur, d'une valeur de 25 francs.

Cet outil se compose d'un manche en hêtre d'une forme spéciale, terminé par une crosse. Une chape porte-lame est montée à l'autre extrémité du manche. L'inclinaison de la chape, et par conséquent de la lame qu'elle porte, est variable, et permet le rabotage de pièces cintrées.

Le « Modeleur » remplace le vastringue, la plane et le rabot cintré, et



permet la réalisation des meubles les plus difficiles.

Le fer de cet outil se place facilement dans la chape, et un coin en fer enfoncé d'un coup de marteau l'y maintient.

La largeur de la lame est de 30 m/m, son épaisseur de 2 m/m.

Le « MODELEUR » est fourni muni de sa lame.

Des fers spéciaux, permettant l'exéeution des moulures, rainures, l'incrustation, la marqueterie, peuvent être fournis à part.

(A été décrit dans le nº 100 de Je fais

Ce ruban peut être plié, roulé, dans tous les

sens, ce qui permet de mesurer non seulement la hauteur d'un plafond en le tenant droit,

mais aussi la circonférence d'une bouteille ou d'un tuyau en le roulant autour, etc.

Pour le replacer dans la boîte, il suffit d'en glisser l'extrémité sous l'anse, puis de le pousser en avant, en maintenant la boîte par les anses entre le pouce et l'index.

Ou bien:

Une trousse porte-outils l'IDÉAL, d'une valeur de 25 frs, en acier fin, de Saint-Etienne.

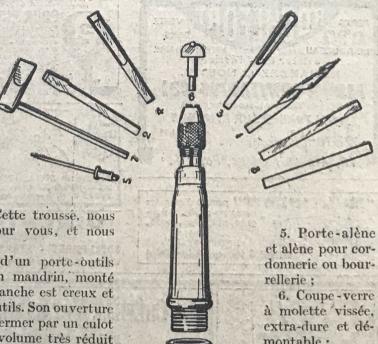
Vous avez souventregretté de ne pas avoir sous la main une trousse d'outils complète, pratique,

peu encombrante. Cette trousse, nous l'avons cherchée pour vous, et nous l'avons trouvée.

Elle se compose d'un porte-outils universel, muni d'un mandrin, monté sur le manche; ce manche est creux et contient les divers outils. Son ouverture filetée permet de la fermer par un culot également fileté. Le volume très réduit de l'ensemble en fait une trousse parfaite, pour la maison, l'automobile ou la moto.

Voici les outils qu'elle contient :

- 1. Vrille de 5 m/m:
- 2. Tournevis robuste;
- 3. Gouge;
- 4. Ciseau à bois ;



La trousse "IDÉAL"

et les divers outils

qu'elle contient.

et alène pour cordonnerie ou bour-

à molette vissée. extra-dure et démontable:

(Ces outils sont en acier fin de première qualité.)

7. Fer à souder pour tous genres de soudures;

8. Bâton soudure spéciale.

à nos lecteurs

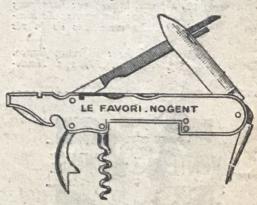
Dans le but de permettre à nos lecteurs de ne pas attendre trop longtemps pour profiter des primes que nous leur offrons, chacun de nos numéros contient un bon d'une valeur de un franc, que nos lecteurs assidus peuvent utiliser de la façon suivante, pour se procurer l'une des primes au choix :

Ou bien :

Un bon de réduction de 10 francs valable sur un achat de 50 francs de marchandises à leur choix, effectué à la Quincaillerie Centrale, 34, rue des Martyrs, à Paris (IXe), ce qui leur permet d'avoir cinquante francs de marchandises pour quarante francs seule-ment; nos lecteurs n'auront qu'à nous en-voyer 10 bons de un franc, détachés dans 10 numéros successifs de Je fais tout.

Ou bien

Un couteau "Le Favori". Outil universel, 6 pièces, 16 usages (parmi lesquels: couteau, ouvre-boîte, lime, décapsuleur, coupe-verre, pince, etc.), breveté, déposé, fourni en étui au prix exceptionnel de 25 francs,



payable 18 francs en espèces, et 7 bons de 1 franc détachés dans 7 numéros successifs de Je fais tout;

Comme nous voulons récompenser nos lecteurs fidèles de leur assiduité à nous lire chaque semaine, il est indispensable que les bons qu'ils nous enverront se suivent. Chacun de ces bons portera le numéro du journal dans lequel il se trouve.

Adresser bons et mandats à JE FAIS TOUT, 13, rue d'Enghien, Paris (10°).

Il est rappelé à nos abonnés et lecteurs que les différentes primes qui ont été données autrefois et qui ne sont plus mentionnées ne peuvent plus être fournies.

Paris. - Hémery, Impr.-gérant, 18, rue d'Enghien.